



## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah dimanfaatkan di berbagai bidang kehidupan, seiring perkembangan zaman, teknologi informasi dan komunikasi merupakan serana yang dibutuhkan dalam suatu pengerjaan tugas, teknologi informasi dan komunikasi yang terkait bisa memberikan harapan pada semua orang untuk pekerjaannya dan juga telah mewarnai aktifitas masyarakat sehari-hari, dengan teknologi tersebut akan memudahkan dalam menyimpan, mengolah dan menampilkan sebuah data. Seperti halnya manajemen sistem informasi dalam bidang pendidikan khususnya perguruan tinggi, suatu instansi pendidikan tertinggi tersebut memerlukan suatu manajemen sistem informasi yang dapat diakses dengan mudah, tidak membutuhkan waktu yang lama dan dapat menekan biaya operasional.

Salah satu bagian perguruan tinggi yang membutuhkan suatu sistem informasi adalah lowongan pekerjaan untuk alumni Fakultas Sains dan Teknologi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau bertujuan untuk menghasilkan Sarjana muslim yang berakhlak mulia yang memiliki kemampuan akademik dan profesional di bidang Sains dan Teknologi yang berwawasan keislaman dalam mengembangkan dan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam kehidupan keseharian di masyarakat maupun bangsa.

Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA RIAU memiliki 5 program studi yaitu Sistem Informasi, Teknik Informatika, Teknik Elektro, Teknik Industri dan Matematika. Seiring berjalannya waktu Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA RIAU telah meluluskan banyak para wisudawan-wisudawati dari setiap program studi dan dengan berbagai keahlian yang dapat bersaing dengan para lulusan – lulusan dari universitas lain. Akan tetapi hingga saat ini Fakultas Sains dan Teknologi masih belum memiliki database sistem atau catatan berkaitan



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dengan keberadaan alumni yang telah lulus. Hal ini membuat Fakultas Sains dan Teknologi kesulitan dalam mengetahui keberadaan mahasiswa lulusannya, apa yang mereka lakukan dan apa tantangan yang mereka hadapi dalam rangka membuat kurikulum pendidikan yang relevan sesuai dengan kebutuhan dunia kerja serta kehilangan informasi yang berharga yang berasal dari lulusan yang dapat dipergunakan untuk perbaikan kurikulum secara berkala. Selain itu Fakultas Sains dan Teknologi juga belum memiliki sistem yang dapat memberikan informasi tentang lowongan pekerjaan bagi alumni fresh graduate yang baru lulus sehingga menyebabkan para lulusan berusaha sendiri dalam menemukan dan mencari lowongan pekerjaan serta membutuhkan waktu yang sangat lama dalam mendapatkan pekerjaan yang mengakibatkan alumni fresh graduate menganggur dalam kurun jangka waktu yang cukup lama. Mahasiswa yang fresh graduate juga membutuhkan informasi dan gambaran tentang dunia kerja untuk persiapan dalam memasuki dunia kerja yang dapat di sampaikan kepada alumni telah lama lulus dan bekerja terlebih dahulu sehingga alumni fresh graduate tidak bingung dan mempunyai persiapan yang matang ke depannya.

Dari uraian singkat di atas menarik untuk melakukan penelitian Sistem Informasi lowongan pekerjaan dan pelacakan alumni untuk lulusan fakultas sains dan teknologi berbasis web. Serta memberikan solusi untuk menangani permasalahan tersebut dengan cara memberikan suatu usulan Sistem Informasi dengan tema “Sistem Informasi Lowongan Kerja dan Pelacakan Alumni Berbasis Web ( Studi Kasus Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA RIAU)”

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah yang dapat di ambil adalah

Bagaimana merancang dan membangun Sistem Informasi Lowongan Kerja dan Pelacakan Alumni Berbasis Web studi kasus Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA RIAU.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

### 1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang diteliti adalah:

- 1) System yang dibangun untuk pencarian lowongan pekerjaan ditujukan kepada alumni lulusan Fakultas Sains dan Teknologi.
- 2) Sistem yang dibangun juga untuk pelacakan alumni pada pihak akademik fakultas sains dan teknologi.
- 3) Data lowongan pekerjaan didapat dari perusahaan atau instansi yang yang bergabung sebagai member pencari tenaga kerja alumni Fakultas Sains dan Teknologi.
- 4) Pengolahan data pelacakan alumni mencakup pendataan biodata alumni, kegiatan selama pendidikan dan transisi dunia kerja.
- 5) Metoda perancangan yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan (OOAD) Object Oriented Analys Design.

### 1.4 Tujuan

Adapun tujuan dalam penelitian ini adalah:

- 1) Untuk mambantu mahasiswa lulusan Fakultas Sains dan Teknologi dalam menemukan informasi lowongan pekerjaan setelah lulus.
- 2) Untuk membantu pihak Fakultas dalam melacak kegiatan Alumni setelah lulus.
- 3) Untuk membantu antar sesama alumni dalam bergagi informasi seputar dunia kerja.

### 1.5 Manfaat

Adapun manfaat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1) Dapat membantu pihak akademik dalam melakukan pelacakan alumni Fakultas Sains dan Teknologi.
- 2) Dapat menciptakan hubungan kerja sama yang baik antara perusahaan Fakultas Sains dan Teknologi.
- 3) Dapat membantu alumni dalam mempermudah mendapatkan informasi tentang lowongan pekerjaan.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini, penulis menyusun laporan menjadi beberapa bagian dan menjadi satu kesatuan yang utuh, yaitu antara lain :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Menjelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat serta sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Membahas dan menjelaskan tentang konsep-konsep dasar dan teori-teori yang mendukung dalam analisis dan merancang sistem informasi yang akan dibuat.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Menjelaskan tentang langkah-langkah, tata cara, dan urutan penelitian dari tahap persiapan hingga perancangan.

### **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN**

Berisikan tentang analisa sistem yang sedang berjalan dan melakukan perancangan terhadap Sistem Informasi Lowongan Kerja dan Pelacakan Alumni Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA RIAU

### **BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Bab ini berisi penjelasan mengenai batasan implementasi, lingkungan implementasi dan hasil dari implementasi. Serta menjelaskan pengujian perangkat lunak dan hasil pengujian terhadap user.

### **BAB VI PENUTUP**

Bab ini berisikan kesimpulan dari tugas akhir yang dibuat dan menjelaskan saran-saran penulis kepada pembaca, agar Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan dan Pelacakan Alumni FASTE UIN SUSKA RIAU yang dibuat ini dapat dikembangkan lagi.